Carrera o Programa: INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA **Gestión:** 2025

Programa Analítico
DIBUJO TECNICO COMPUTARIZADO

1. Datos Generales:

Unidad de Formación:	DIBUJO TECNICO COMPUTARIZADO	**Código SISS:** 2018015
Carácter: Obligatoria/Electiva	OBLIGATORIA	
Nivel (Semestre/año):	PRIMER SEMESTRE	
Dependencia: Carrera/Programa/Departamento	DEPARTAMENTO DE MECÁNICA	
Carga horaria total semestre/año	100 HORAS SEMESTRE	**Créditos académicos:**
Pre-requisitos:	NINGUNO	

2. Contenidos Mínimos:

Unidad Didáctica 1: INTRODUCCIÓN	**Temas:** 1.1. Introducción. 1.2. Concepto.
Unidad Didáctica 2: MATERIALES E INTRUMENTOS	**Temas:** 2.1. Conocimiento de los instrumentos. 2.2. Conocimiento de los Materiales. 2.3. Manejo de instrumentos y materiales.
Unidad Didáctica 3: NORMALIZACIÓN	**Temas:** 3.1. Importancia de las Normas. 3.2. Tipos de Normas. 3.3. Normas. DIN - ASA - ISO - UNE – API. 3.4. Normalización, Formatos del Papel, Formato del cajetín. 3.5. Caligrafía Normalizada: Tipos de Letras.
Unidad Didáctica 4: CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS	**Temas:** 4.1. Rectas y ángulos. 4.2. Tangentes y empalmes. 4.3. Polígonos Regulares inscritos. 4.4. Curvas geométricas. 4.5. Aplicaciones de cada uno de los temas.

Unidad Didáctica 5: PROYECCIONES ESPACIALES	**Temas:** 5.1. Proyección Isométrica. 5.2. Proyección Dimétrica (Caballera). 5.3. Proyección Trimétrica (Perspectiva)
Unidad Didáctica 6: PROYECCIÓN EN EL PLANO	**Temas:** 6.1. Métodos de Proyección Ortogonal. 6.2 Tipos de Acotación. 6.3. Tipos de Escala.
Unidad Didáctica 7: ACOTACIONES	**Temas:** 7.1. Tipos de acotación. 7.2. Normas de uso de notaciones. 7.3. Normas de uso de flechas y cotas. 7.4. Normas de acotación Cortes Totales.
Unidad Didáctica 8: ESCALAS	**Temas:** 8.1. Tipos de escala (natural, ampliación, reducción). 8.2. Instrumentos para el uso de escala. 8.3. Normas de uso de escala.
Unidad Didáctica 9: CORTES Y SECCIONES	**Temas:** 9.1. Cortes Totales. 9.2. Semi –Corte. 9.3. Corte Parcial (Secciones)..
Unidad Didáctica 10: AUTOCAD	**Temas:** 10.1. Uso de la Barra de herramientas para diseño. 10.2. Diseño de Objetos simétricos y antisimétricos. 10.3. Diseño de Objetos en el espacio. 10.4. Diseño de objetos en el plano. 10.5. Uso de Escalas y acotaciones para el diseño de los objetos. 10.6. Presentación en formato normalizado. 10.7. Proyección Isométrica, Dimétrica (Caballera), Trimétrica. 10.8 Cortes – Secciones. 10.9. Aplicaciones.
Unidad Didáctica 11: APLICACIONES INDUSTRIALES	**Temas:** 11.1. Diseños de Equipos. 11.2. Relevamiento de Planta.